

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ul. Raclawickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Raclawicka w Miechowie"
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45113000-2 - Roboty na placu budowy 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Lokalizacja	m. Miechów, gm. Miechów
Inwestor	Gmina Miechów, ul. H. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
Wykonawca	NIWELETA Sebastian Gwizddek, ul. Forteczna 5, 32-086 Węgrzce

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Raclawickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Raclawicka w Miechowie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Roboty przygotowawcze		
			Roboty pomiarowe		
1	KNNR-W 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
			Roboty rozbiórkowe		
2	KNNR 6 0802/06	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	50
3	KNR AT-03 0101/02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	250
4	KNNR 6 0806/01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	60
5	KNNR 6 0802/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości średnio 4cm	m2	50
6	KNNR 6 0803/06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - analogia. Materiał do przekazania właścicielowi posesji.	m2	120
7	KNNR 6 0802/02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grubości 15cm	m2	50
8	KNKRB 6 0604/07	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych śr.80-100cm. - analogia 6+6+6+8+10+24+55+6	m	121
			razem	m	121
9	KNCK 1 1411/02	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych z betonu przepustów rurowych 16*0,3*2*1,3	m3	12,5
			razem	m3	12,5
10	KNR 4-01 0108/11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 50*0,15 250*0,08*0,05 60*0,3*0,15*1 50*0,04 2*pi*0,4*121*0,08 50*0,15 12,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,5 1 2,7 2 24,3 7,5 12,5
			razem	m3	57,5
			Odwodnienie korpusu drogowego		
			Kanalizacja deszczowa		
11	KSNR 1 0201/06	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, studnia betonowa 5*2,5*2 studnie rewizyjne 9*2,5*2*2 stuzienki wpustowe 6*1*1*1,3 przykanaliki 15*0,5*1 kanał fi 80 cm 194*1,6*1,5 kanał fi 60 cm 50*1,6*1,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25 90 7,8 7,5 465,6 120
			razem	m3	715,9
12	KSNR 1 0204/04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - łączny odcinek 5 km Krotność: 5 5*2,5*2 9*2,5*2*2 6*1*1*1,3 15*0,5*1 194*1,6*1,5 50*1,6*1,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	25 90 7,8 7,5 465,6 120
			razem	m3	715,9
13	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.03	Wykonanie kompletnej studni o wymiarach 4100x1600mm (wym. wewnętrzny) wylewanej na mokro na miejscu wraz z zabrojeniem ścianek. Wbudowanie kompletnego wjazdu wraz z podłączeniem studni do istniejących rur przepustowych/ kanalizacyjnych.	kpl	1
14	KNNR 11 0405/05	D-03.02.03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni)	studnia	9

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Racławickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Racławicka w Miechowie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 11 0501/03	D-03.02.03	Podłoża betonowe grubości z betonu C40/50- zbrojone. Siatka z drutu fi 12 o oczkach 0,15x0,15m 0,2*9*2*2 4,5*2,2*0,3	m3	7,2
				m3	3
			razem	m3	10,2
16	KNNR 6 0605/02	D-03.01.03	Wykonanie podkładu z chudego betonu gr. 10 pod murki czołowe - analogia 4,7*2,5*0,1	m3	1,2
				m3	1,2
			razem	m3	1,2
17	KNNR 11 0501/05	D-03.02.03	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych studnia betonowa 5*2,5*2-2*4,5*2 studnie rewizyjne 9*2,5*2-9*pi*0,6^2*2 stuzienki wpustowe 6*1*1*1,3-6*pi*0,25^2*1 przykanaliki 15*0,5*1-15*pi*0,1^2 kanał fi 80 cm 194*1,6*1,5-194*pi*0,4^2 kanał fi 60 cm 50*1,6*1,5-50*pi*0,3^2 podsypka pod kanał przykanaliki -15*0,5*0,2 kanał fi 80 cm -194*1,6*0,2 kanał fi 60 cm -50*1,6*0,2	m3	7
				m3	69,6
				m3	6,6
				m3	7
				m3	368,1
				m3	105,9
				m3	-1,5
				m3	-62,1
				m3	-16
			razem	m3	484,6
18	KNKRB 1 0229/02	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kat.III-IV studnia betonowa 5*2,5*2-2*4,5*2 studnie rewizyjne 9*2,5*2-9*pi*0,6^2*2 stuzienki wpustowe 6*1*1*1,3-6*pi*0,25^2*1 przykanaliki 15*0,5*1-15*pi*0,1^2 kanał fi 80 cm 194*1,6*1,5-194*pi*0,4^2 kanał fi 60 cm 50*1,6*1,5-50*pi*0,3^2 podsypka pod kanał przykanaliki -15*0,5*0,2 kanał fi 80 cm -194*1,6*0,2 kanał fi 60 cm -50*1,6*0,2	m3	7
				m3	69,6
				m3	6,6
				m3	7
				m3	368,1
				m3	105,9
				m3	-1,5
				m3	-62,1
				m3	-16
			razem	m3	484,6
19	KNR 2-18 0721/02	D-03.02.03	Powłoka gruntująca dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z emulsji lub roztworu asfaltowego 2*pi*0,6*9*2,5 2*pi*0,25*6*1 2,2*2*2+2*4,5*2	m2	84,8
				m2	9,4
				m2	26,8
			razem	m2	121
20	KNR 2-18 0501/03	D-03.02.03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm przykanaliki 15*0,5*0,2 kanał fi 80 cm 194*1,6*0,2 kanał fi 60 cm 50*1,6*0,2	m2	1,5
				m2	62,1
				m2	16
			razem	m2	79,6
21	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.03	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - kompletna	szt	6
22	KNNR 11 0505/03	D-03.02.03	Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm	m	15
23	KNR 9-20 0104/08	D-03.02.03	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur PP łączonych kielichowo o średnicy 800mm 41+30+54+22+9+18+20	m	194
				m	194
24	KNR 9-20 0104/07	D-03.02.03	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur PP łączonych kielichowo o średnicy 600mm 35+15	m	50
				m	50

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Raławickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Raławicka w Miechowie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNK 2-06 0605/03	D-06.02.01	Ścianki czołowe betonowe wraz z wykonaniem zbrojenia 2,5*2*0,3	m3	1,5
			razem	m3	1,5
			Umocnienie skarp		
26	KNNR 10 0407/01	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" 60x40x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów betonem- rowy	m2	30
			Budowa/ przebudowa istniejących zjazdów/ chodniki		
			Zjazdy bitumiczne publiczne		
27	KNR AT-03 0101/02		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	20
28	KNR SEK-06-01 0103/05	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowytładowczymi o ładowności od 10 do 15t	m2	50
29	Pozycja złożona	D-05.03.05a	KNR K-42 0104/17 + KNR K-42 0104/18 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR2 o grubości 3cm	m2	50
30	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,4 kg/m2- 2 warstwy	m2	50
			Zjazdy z kostki brukowej indywidualne		
31	KNNR 6 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna gr. 40 cm Krotność: 2	m2	190
32	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (0/31,5mm)	m2	180
33	Pozycja złożona	D-04.05.01	KNKRB 6 0105/03 + KNNRB 6 0105/04 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o $R_m \geq 2,5-5,0\text{MPa}$ o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm - materiał z dowozu	m3	190
34	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem 28+31+32+32+25+27	m2	175
			razem	m2	175
			Zjazdy z kostki brukowej publiczne		
35	KNNR 6 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - łączna gr. 40 cm Krotność: 2	m2	150
36	KNNR 6 0113/05	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność: 2	m2	145
37	Pozycja złożona	D-04.05.01	KNKRB 6 0105/03 + KNNRB 6 0105/04 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o $R_m \geq 2,5-5,0\text{MPa}$ o grubości warstwy po zagęszczeniu 25cm - materiał z dowozu	m3	150
38	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem 47+49+42	m2	138
			razem	m2	138
			Pobocza na zjazdach		
39	KNNR 6 0101/01	D-04.01.01	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 40*0,75	m2	30
			razem	m2	30
40	KNNR 6 0113/05	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm frakcji 16/31,5mm 40*0,75	m2	30
			razem	m2	30
41	KNR 4-01 0108/07	D-01.02.04	Wywiezienie ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV 40*0,75*0,1	m3	3
			razem	m3	3
			Chodniki		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Raławickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Raławicka w Miechowie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KSNR 1 0201/06	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebniymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, 0,4*380	m3	152
			razem	m3	152
43	KSNR 1 0204/04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- łączny odcinek 5 km Krotność: 5 0,4*380	m3	152
			razem	m3	152
44	KNNR 6 0103/01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	380
45	KNNR 6 0113/05	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - łączna grubość25 cm Krotność: 2,5	m2	380
46	KNR K-48 0102/06	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	250
47	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wypełnieniem spoin piaskiem 45+3+50+40+11+68+56+24+9+29+8	m2	343
			razem	m2	343
48	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	230
49	KNNR 6 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	120
50	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	36
51	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - odsłonięcie 2cm - analogia	m	150
52	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod elementy uliczne Krawężnik 20x30 cm 120*0,1 Obrzeże 230*0,015 ściek przykrawężnikowy 250*0,01 krawężnik najazdowy 150*0,1 krawężnik wtopiony 36*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	12 3,5 2,5 15 3,6
			razem	m3	36,6
			Prace wykończeniowe		
53	KNNR 6 0309/03	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 6cm - uzupełnienie nawierzchni bitumicznej pomiędzy istniejącą jezdnią a projektowanymi elementami chodnika/ zjazdów - analogia	m2	30
54	KNKRB 1 0415/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	100
55	KNKRB 1 0415/03	D-06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	100
			Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu - zgodnie z zatwierdzoną docelową organizacją ruchu		
56	KNCK 1 1301/03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu	szt	4
57	KNNR 6 0808/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	4
58	KNK 2-06 0701/06	D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków o średnicy 70mm	szt	6
59	KNNR 6 0702/05	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	6
60	KNR 2-31 0818/06	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	10
61	KNR-K 2-31 0302/01	D-07.02.01	Oznakowanie chemoutwardzalne cienkowarstwowe natryskowe (termo spray) - linia gładka o grubości 0,50mm 10,5+17,1+6,9+2,2+20	m2	56,7
			razem	m2	56,7

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ul. Raławickiej w km 0+920-1+169 na odc. o dł. ok. 250 mb w ramach zadania pn.: "Budowa chodnika przy drodze gminnej ul. Raławicka w Miechowie"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-K 2-31 0303/04	D-07.02.01	Usuwanie oznakowania śrutownicą typu BLASTRAC (usuwanie bezinwazyjne) - lub metoda równoważną 3+3,2+16,6	m2	22,8
			razem	m2	22,8
63	KNR-K 2-31 0205/01	D-07.06.02	Azyle (sztuczne wyspy) dla pieszych z mas chemoutwardzalnych - element wewnętrzny o wymiarach 500x500x100mm	m2	6
64	KNR-K 2-31 0205/02	D-07.06.02	Azyle (sztuczne wyspy) dla pieszych z mas chemoutwardzalnych - element skrajny o wymiarach 500x500x100mm z wyoblonym bokiem zewnętrznym	szt	20
65	KNR-K 2-31 0205/03	D-07.06.02	Azyle (sztuczne wyspy) dla pieszych z mas chemoutwardzalnych - element narożny zaokrąglony o wymiarach 500x500x100mm z wyoblonym bokiem zewnętrznym	szt	4
66	KNR-K 2-31 0104/04	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5b (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1000mm	szt	2
			Zabezpieczenie sieci podziemnych		
67	KNNR-W 9 0814/02	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW w miejscach kolizji z istniejącą siecią - analogia	m	30
			Kanał technologiczny		
68	KSNR 1 0201/06	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, 250*0,5*1	m3	125
			razem	m3	125
69	KSNR 1 0204/04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi 5-10t gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- łączna odległość 5 km Krotność: 5 250*0,5*1	m3	125
			razem	m3	125
70	ZKNR 040 0301/03	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt	2
71	KNR 5-01 0401/03	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych dwuelementowych typu SK-1	studnia	9
72	ZKNR 040 0103/05	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV przy ilości warstw = 2, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4	m	250
73	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	wprowadzenie wiązki MikroRur (WMR) HDPE o zakresie średnic zewnętrznych 5-16 mm i grubości ścianki 0,75 -1 mm	m	250
74	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Wbudowanie rury osłonowej RO 125	m	80
75	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Wbudowanie rury osłonowej RO 110	m	250
76	KNNR 11 0501/05	D-03.02.01	Obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	50
77	KNKRB 1 0229/02	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 20cm, grunt kat.III-IV	m3	125